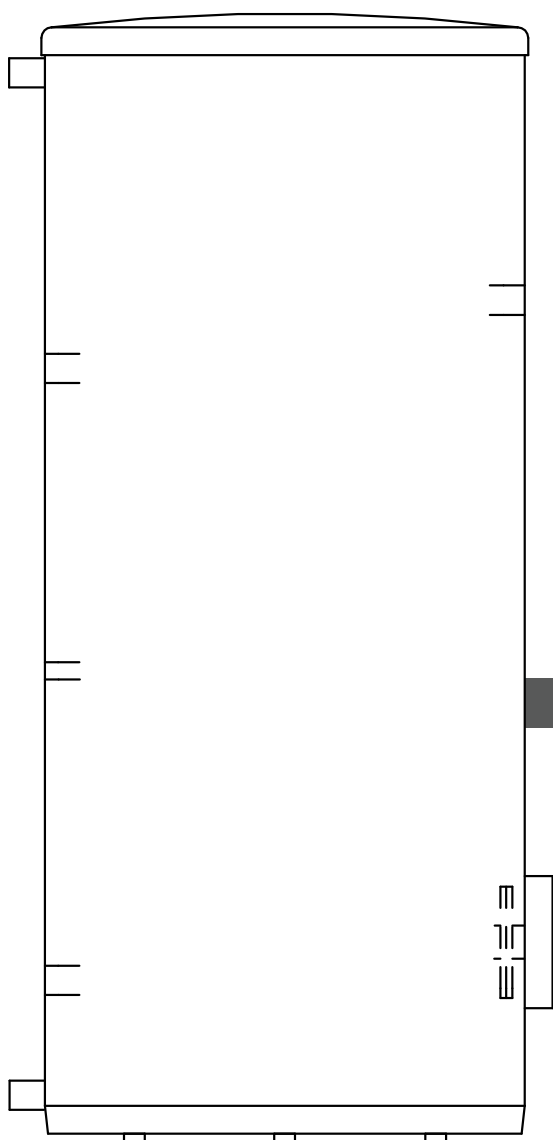




Toebehoren voor
warmtepompen

Installatie- en gebruikershandleiding Warmtapwaterbuffervat Warmtapwaterbuffervat zonne-energie



1 A.u.b. eerst lezen

Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Ze is onderdeel van het product en dient in de directe omgeving van het apparaat te worden bewaard. Ze moet beschikbaar blijven zolang het apparaat wordt gebruikt. Geef de installatie- en gebruikershandleiding aan eventuele volgende gebruikers van het apparaat door.

Lees de handleiding, voor u werkzaamheden aan en met het apparaat begint. Vooral het hoofdstuk 'Veiligheid'. Volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op.

Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk of onbegrijpelijk lijken. Bij vragen of onduidelijkheden a.u.b. altijd de klantenservice of de servicepartner van de fabrikant raadplegen.

Omdat deze installatie- en gebruikershandleiding voor meerdere modellen is geschreven, dient u erop te letten dat u de parameters van het juiste model volgt.

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor personen die met of aan het apparaat werken. Ga er vertrouwelijk mee om. De inhoud is door de auteurswet beschermd. Deze mag geheel noch gedeeltelijk en in geen enkele vorm worden gereproduceerd, overgedragen, gekopieerd, in elektronische systemen worden opgeslagen of in een andere taal worden vertaald, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

2 Pictogrammen

In de handleiding wordt gebruik gemaakt van pictogrammen. De betekenis is als volgt:



Informatie voor gebruikers.



Informatie of aanwijzingen voor gekwalificeerd vakpersoneel.



GEVAAR

Dit duidt op acuut gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



WAARSCHUWING

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



VOORZICHTIG

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot middelzwaar of lichter letsel kan leiden.



LET OP

Dit duidt op mogelijk gevaar dat materiële schade kan veroorzaken.



AANWIJZING

Gemarkeerde informatie.

1., 2., 3., ... Genummerde stap binnen een te verrichten handeling die uit meerdere stappen bestaat. Neem de volgorde in acht.



Te verrichten handeling (één stap)



Opsomming



Verwijzing naar meer gedetailleerde informatie op een andere plaats in deze handleiding of in een ander document.



Inhoudsopgave

1	A.u.b. eerst lezen	2
2	Pictogrammen	2
3	Doelmatig gebruik	4
4	Uitsluiting aansprakelijkheid	4
5	Veiligheid	4
5.1	Persoonlijke beschermingsmiddelen	5
6	Contact	5
7	Garantie/vrijwaring	5
8	Onderhoud van de warmtepomp	5
9	Verwijdering	5
10	Leveringsomvang	6
11	Transport, Opstelling, Montage	6
11.1	Transport naar opstellingsplaats	6
11.2	Opstelling	6
11.3	Montage	7
11.4	Montage van de sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar	8
12	Inbedrijfstelling	8
13	Isolatie van de aansluitingen en het buffervat	9
14	Aftap	9

Technische gegevens	10
WWS 121 • WWS 202	10
WWSB 202	11
WWS 303.1 • WWS 303.2	12
WWS 405.2 • WWS 507.2	13
WWS 806 • WWS 1006	14
SWWS 404.2 • SWWS 506.2	15
SWWS 806 • SWWS 1008	16
Opstellingsschema's	17
WWS 121	17
Opstellingsschema voor alle andere buffervaten ..	17
Maatschetsen	18
WWS 121	18
WWS 202 • WWSB 202	19
WWS 303.1 • WWS 303.2 • WWS 405.2 • WWS 507.2	20
WWS 806 • WWS 1006	21
SWWS 404.2	22
SWWS 506.2	23
SWWS 806 • SWWS 1008	24
Aansluithandleidingen	25
Warmtapwaterbuffervat	25
Warmtapwaterbuffervat zonne-energie	26
EG-conformiteitsverklaring	27



3 Doelmatig gebruik

Het buffervat mag uitsluitend voor het bestemde doel worden gebruikt.

Dit wil zeggen als een voor normaal drinkwater geschikt warmtapwaterbuffervat in combinatie met:

- lucht/water-warmtepompen,
- brine/water-warmtepompen,
- water/water-warmtepompen.
- WWS 121 is alleen met WWB 21 toegestaan

! LET OP

De elektrische geleidbaarheid van het warme tapwater moet $> 100 \mu\text{S}/\text{cm}$ bedragen en binnen de drinkwaterkwaliteit liggen.

i OPMERKING

Bij warmtapwaterbuffervaten op zonne-energie (SWWS) bestaat een aansluitingsmogelijkheid voor zonne-energie-installaties.

- Neem bij het gebruik de lokale voorschriften in acht: wetten, normen, richtlijnen.

4 Uitsluiting aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die door incorrect gebruik wordt veroorzaakt.

Bovendien vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant:

- indien werkzaamheden aan de warmtepomp zijn uitgevoerd die niet conform deze handleiding zijn;
- indien werkzaamheden aan de warmtepomp onvakkundig zijn uitgevoerd;
- indien er werkzaamheden aan de warmtepomp zijn uitgevoerd die niet in deze handleiding beschreven zijn en waarvoor de fabrikant geen uitdrukkelijke schriftelijke toestemming heeft gegeven;
- indien de warmtepomp of componenten ervan zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van de fabrikant gewijzigd, om- of uitgebouwd zijn.

5 Veiligheid

Het apparaat is gebruiksveilig, indien gebruikt voor het beoogde doel. Het apparaat is ontworpen en gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en alle toepasselijke DIN/VDE-voorschriften en veiligheidsvoorschriften.

De bij de levering inbegrepen installatie- en gebruikershandleidingen zijn gericht op alle gebruikers van het product.

De bediening via de verwarmings- en warmtepompregelaar en werkzaamheden aan het product die voor eindklanten / exploitanten bestemd zijn, zijn voor alle leeftijdsgroepen van personen geschikt, die de activiteiten en daaruit resulterende gevolgen begrijpen en de noodzakelijke werkzaamheden kunnen uitvoeren.

Kinderen en volwassenen die niet ervaren zijn in de omgang met het product en de noodzakelijke activiteiten en daaruit resulterende gevolgen niet begrijpen, moeten door personen die de omgang met het product begrijpen en voor de veiligheid verantwoordelijk zijn, opgeleid en indien nodig gecontroleerd worden.

Kinderen mogen niet met het product spelen.

Het product mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel geopend worden.

Alle instruerende informatie in deze handleiding is uitsluitend aan gekwalificeerd vakpersoneel gericht.

Alleen gekwalificeerd vakpersoneel is in staat de werkzaamheden aan het apparaat veilig en correct uit te voeren. Bij ingrepen door niet-gekwalificeerd personeel bestaat het risico op levensgevaarlijk letsel en materiële schade.

- Verzeker u ervan dat het personeel vertrouwd is met de lokale voorschriften, met name op het gebied van veilig en risicobewust werken.
- Laat werkzaamheden aan de elektriciteit en elektronica alleen uitvoeren door vakpersoneel met een opleiding in 'electriciteit'.
- Laat andere werkzaamheden aan de installatie alleen door gekwalificeerd vakpersoneel uitvoeren, bijv.
 - verwarmingsinstallateur
 - sanitairmonteur
 - koelmonteur (onderhoud)

Iedereen die aan dit apparaat werkt, moet de lokaal geldende ongevallenpreventie- en veiligheidsvoorschriften hebben gelezen en begrepen. Dit geldt vooral met betrekking tot het dragen van beschermende kleding.



Binnen de garantieperiode mogen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden alleen worden uitgevoerd door personeel dat door de fabrikant is geautoriseerd.

5.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Aan scherpe apparaatranden bestaat gevaar voor snijwonden aan de handen.

- Draag bij het transport snijvaste veiligheidshandschoenen.

6 Contact

Adressen voor de aankoop van toebehoren, voor reparaties of voor het beantwoorden van vragen over het apparaat en deze gebruikershandleiding kunt u op internet vinden.

→ "Contact" in de handleiding van de warmtepomp

7 Garantie/vrijwaring

De vrijwarings- en garantiebepalingen kunt u in de aankoopdocumenten terugvinden.



AANWIJZING

Spreek met uw leverancier voor alle vrijwarings- en garantieaangelegenheden.

8 Onderhoud van de warmtepomp

De betrouwbare werking van de veiligheidsklep en van de onder bepaalde omstandigheden in de installatie geïntegreerde drukregelaar (niet door ons geleverd) dient regelmatig te worden gecontroleerd. Wij adviseren bovendien om jaarlijks door een gespecialiseerd bedrijf een reiniging/onderhoud van het buffervat te laten uitvoeren.



LET OP

De magnesiumanode dient een eerste keer na 2 jaar en vervolgens voldoende regelmatig door de klantenservice gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden.

De anode moet worden vervangen, als de veiligheidsstroom minder dan 0,3 mA bedraagt. Na vervanging van de anode dient de aardkabel tussen de anode en de mantel van het buffervat weer te worden gemonteerd.



OPMERKING

Elektrische verwarmingselement (indien geïnstalleerd) moeten jaarlijks, of bij hard water ook vaker worden ontkalkt. Hierbij dient de werking te worden gecontroleerd.

9 Verwijdering

Als het apparaat wordt afgedankt, dient u zich te houden aan de lokaal geldende wetten, richtlijnen en normen voor de terugwinning, recycling en afvalverwijdering.



10 Leveringsomvang

Volgens DIN 4753 geëmailleerde warmtapwaterbuffer-
vaten met een speciaal voor warmtepompen ontwik-
kelde gladdebuiswarmtewisselaar, geïntegreerde cor-
rosiebeschermingsanode en 1 sensor voor de verwar-
mings- en warmtepompregelaar.

1. Controleer de geleverde delen visueel op zichtba-
re beschadiging.
2. Controleer of de levering volledig is.
Indien er iets niet in orde is, meteen reclameren.

Van het typeplaatje dat op het geleverde buffervat is
aangebracht, kunt u aflezen om welk type buffervat
het gaat. De afkortingen hebben volgende betekenis:

- WWS = warmtapwaterbuffervat
- SWWS = warmtapwaterbuffervat zonne-
energie
(warmtapwaterbuffervat met aan-
sluitingsmogelijkheid voor zonne-
energie-installaties)

Accessoires

! LET OP

Gebruik uitsluitend origineel toebehoren van
de fabrikant van het apparaat.

Het gebruik van elektrische verwarmingselementen is
slechts tot 14 °dH toegestaan.

- Voor het desbetreffende buffervat geschikte elek-
trische verwarmingselementen: "Technische ge-
gevens", vanaf pagina 10.

! LET OP

Bij een montage van verwarmingselemen-
ten controleren of het verwarmingselement
met de mantel van het buffervat geïsoleerd is
(geen contact met het metaal van de mantel
van het buffervat heeft).

- Aantal en plaatsing van de fittingen voor verwar-
mingselementen: maatschets voor het desbetref-
fende buffervat.

11 Transport, Opstelling, Montage

Bij alle werkzaamheden geldt:

! LET OP

De opstelling moet in een vorstvrije ruimte
gebeuren, om te voorkomen dat vorstschade
aan het buffervat, de leidingen of de aanslui-
tingen kan optreden.



OPMERKING

Stel het buffervat zo dicht mogelijk bij de
warmteopwekker op, om de warmteverliezen
zo klein mogelijk te houden. Zorg voor zo kort
mogelijke leidingen naar de gebruiker.

! LET OP

De ondergrond op de plaats van opstelling
moet droog zijn en voldoende draagvermo-
gen hebben.

- Gewicht van het buffervat: maatschets voor het
betreffende apparaattype.

11.1 Transport naar opstellingsplaats

Om transportschade te vermijden, dient het buffervat
(op de houten pallet bevestigd) met een pallettruck
naar de definitieve opstellingsplaats te worden ge-
transporteerd.



WAARSCHUWING!

**Bij het heffen van de houten pallet en bij
het transport met de steekwagen of pallet-
truck bestaat gevaar voor omvallen! Ge-
vaar van persoonlijk letsel en materiële
schade.**

- Neem geschikte voorzorgsmaatregelen, die
het gevaar voor omvallen uitsluiten.
- Transport- en verpakkingsmateriaal dient volgens
de voorschriften te worden verwijderd op eco-
logisch verantwoorde wijze.

11.2 Opstelling

Zorg er bij de opstelling voor dat er voldoende afstand
tot de wanden en andere objecten blijft, om de aan-
sluitleidingen te kunnen monteren.

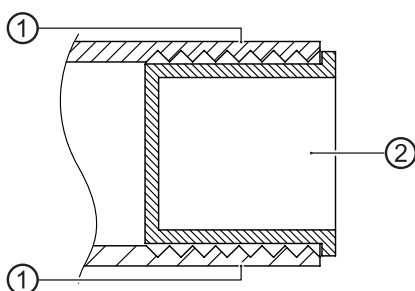


11.3 Montage

! LET OP

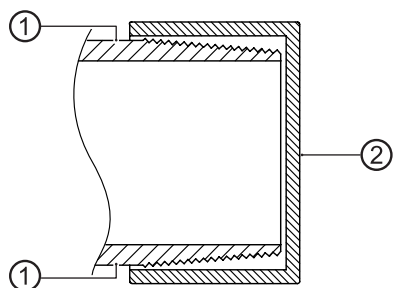
Bij onze warmdrinkwaterbuffervaten kunnen de volgende beschermende componenten van kunststof aan en in de aansluitingen aangebracht zijn

- Kunststof stoppen **bij binnendraden** (dienen ter bescherming van de schroefdraad en moeten bij de montage worden verwijderd; bij niet-benodigde aansluitingen moeten deze door drukvaste stoppen worden vervangen):



- 1 Verbindingsstuk
- 2 Kunststof stop

- Kunststof kappen **bij buitendraden** (dienen ter bescherming van de schroefdraad en moeten bij de montage worden verwijderd; bij niet-benodigde aansluitingen moeten deze door drukvaste kappen worden vervangen):



- 1 Verbindingsstuk
- 2 Kunststof kap



AANWIJZING

Om drukschommelingen of waterslagen in het koudwatersnet te compenseren en onnodig waterverlies te voorkomen, raden wij aan om een geschikt expansievat met doorstroomarmatuur te monteren.



VOORZICHTIG

De op het typeplaatje vermelde bedrijfs-overdruk mag niet worden overschreden. Indien nodig dient een drukregelaar te worden gemonteerd.



OPMERKING

Sluit niet-benodigde aansluitingen af met een geschikte stop.

- Positie van de aansluitingen: maatschets voor het betreffende apparaattype.



LET OP

Het buffervat moet in elk geval volgens de aansluithandleidingen in de installatie worden geïntegreerd.

- "Aansluithandleidingen", vanaf pagina 25

Een veiligheidsklep volgens de geldende normen en richtlijnen en in overeenstemming met de maximaal toelaatbare bedrijfsdruk van het buffervat en de componenten inzetten.

De veiligheidsafvoer van de veiligheidsklep moet volgens de geldende normen en richtlijnen via een trechtersifon naar de afvoer worden geleid

De op de veiligheidsklep aangesloten afvoerleiding moet met een doorlopende neerwaartse helling in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd.

Uit de veiligheidsklep kan water druppelen!



AANWIJZING

De werking van de drukontlastingsinrichting moet regelmatig worden gecontroleerd.



Montage van de massakabel van de beschermingsanoden

(alleen WWS 806 – 1006, SWWS 806 – 1008)

! LET OP

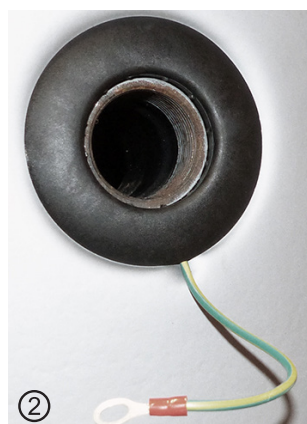
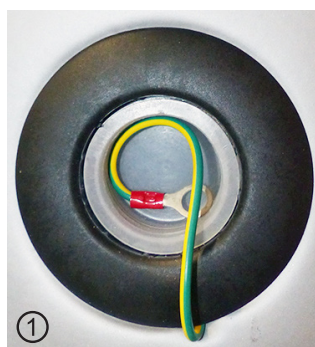
Bij de buffervaten WWS 806, WWS 1006, SWWS 806 of SWWS 1008 moeten de beschermingsanoden (bij de levering inbegrepen) ter plaatse worden ingebracht. Voor een correcte werking van de beschermingsanoden is het noodzakelijk dat na invoer van de beschermingsanode de met de mantel van het buffervat verbonden massakabel aan de beschermingsanoden wordt gemonteerd.

1. Massakabel (zie afbeelding ①) aan de twee moffen voor de beschermingsanoden eruit trekken en plastic plug verwijderen (zie afbeelding ②).

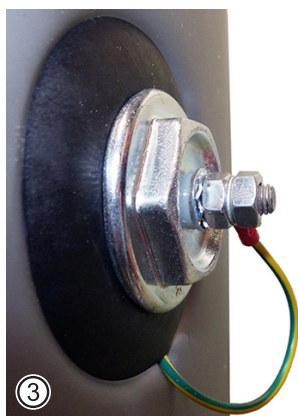
→ Maatschetsen:

“WWS 806 • WWS 1006”, pagina 21

“SWWS 806 • SWWS 1008”, pagina 24



2. Afdichtingen (bij de levering inbegrepen) op de beschermingsanoden aanbrengen. Beschermingsanoden in het buffervat invoeren en vastschroeven.
3. Massakabel aan iedere beschermingsanode monteren (zie afbeelding ③).



11.4 Montage van de sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar

Afhankelijk van het type apparaat moet u de bijgeleverde sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar ter plaatse in een van de daarvoor bedoelde dompelhulzen monteren. (Bij sommige apparaattypen is deze sensor al in de fabriek gemonteerd.)

→ Positie: maatschets voor het betreffende apparaattype.

Aansluiting van de sensor:

→ Handleiding warmtepomp.

Instelling warmtapwatertemperatuur:

→ Handleiding regelaar



AANWIJZING

Bij installatie van het zonne-energiecircuit met een ingebouwd elektrisch verwarmingselement dient de maximale buffervattemperatuur zo te worden ingesteld, dat de veiligheidstemperatuurbegrenzer niet reageert. Hiervoor dienen de aparte handleidingen van het verwarmingselement en de zonneregelaar in acht te worden genomen.

12 Inbedrijfstelling

1. Spoel en vul het warmwatercircuit en de warmtewisselaar voor de inbedrijfstelling.
- De kwaliteit van het spoelwater vindt u in de gebruikershandleiding van de warmtepomp.
2. Spoelen en vullen van het warmwatercircuit en de warmtapwaterbuffervat.
3. Controleer de correcte werking van de veiligheidsklep (en eventueel van de drukregelaar).
4. Zorg ervoor dat de massakabel van de beschermingsanode(n) is aangesloten op de mantel van het buffervat.



13 Isolatie van de aansluitingen en het buffervat



AANWIJZING

Voer de isolatie uit zoals door de lokaal geldende normen en richtlijnen is voorgeschreven.

1. Controleer de dichtheid van alle hydraulische aansluitingen. Voer een drukproef uit.
2. Isoleer alle verbindingen en leidingen.



AANWIJZING

De werking van de drukontlastingsinrichting moet regelmatig worden gecontroleerd.

14 Aftap

Het buffervat wordt afgetapt via de aftapkraan.

→ Positie: maatschets voor het betreffende apparaatype.

Bij het aftappen moeten de afsluiters gesloten zijn. De aansluiting op de warmwateruitlaat moet hierbij naar de atmosfeer toe geopend zijn.



Technische gegevens

Tankaanduiding		WWS 121	WWS 202
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• –	• –
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	B	B
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	49	57
	Opslagvolume volgens ErP	125	199
	Nuttige inhoud	115	184
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	10	10
	Testdruk	15	13
	Max. bedrijfstemperatuur	80	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja – nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	M8 x 33 x 370	G1" x 33 x 750
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	1,45	2,28
	Drukverlies Debiet	0,017 900	0,015 1000
	Wisselaarinhoud	9,6	15
	Max. bedrijfsdruk	10	16
	Testdruk	15	21
	Max. bedrijfstemperatuur	80	110
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	6	10
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	–	–
	Drukverlies Debiet	– –	– –
	Wisselaarinhoud	–	–
	Max. bedrijfsdruk	–	–
	Testdruk	–	–
Algemene apparaatgegevens	Max. bedrijfstemperatuur	–	–
	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matenschema)	520 1060	600 1260
	Kantelmaat	1180	1400
	Aansluitingen warmtapwater	2 x G ¾" AG	2 x R 1" AG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x G 1" AG	2 x R 1" AG
	Aansluitingen zonne-energie	–	–
	Netto gewicht	71	80
	Reinigingsflens	DN110	DN120
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	18	43
	Controles	–	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	–	Rp 1 ½" IG
	Verwarmingselement (optioneel)	–	EHZ1 45F
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	–	1 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• ja – nee	•
	Isolatiedikte	40	45
	vlg. DIN 4753	• ja – nee	•
	Stalen mantel Foliemantel	• ja – nee	• •

813558d

Producent: ait-deutschland GmbH



Technische gegevens

Tankaanduiding		WWSB 202
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• –
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	B
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	W 57
	Opslagvolume volgens ErP	I 199
	Nuttige inhoud	I 185
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	bar 10
	Testdruk	bar 13
	Max. bedrijfstemperatuur	°C 95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja – nee •
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	... x mm x mm G1" x 33 x 750
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	m² 2,15
	Drukverlies Debiet	bar l/h 0,013 1000
	Wisselaarinhoud	l 14
	Max. bedrijfsdruk	bar 16
	Testdruk	bar 21
	Max. bedrijfstemperatuur	°C 110
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	kW 10
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	m² –
	Drukverlies Debiet	bar l/h – –
	Wisselaarinhoud	l –
	Max. bedrijfsdruk	bar –
	Testdruk	bar –
	Max. bedrijfstemperatuur	°C –
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matenschema)	mm x mm 600 1260
	Kantelmaat	mm 1400
	Aansluitingen warmtapwater	... 2 x R 1" AG
	Aansluitingen verwarmingswater	... 2 x R 1" AG
	Aansluitingen zonne-energie	... –
	Netto gewicht	kg 80
	Reinigingsflens	Nominale wijde DN120
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	N.m 43
	Controles	... SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	... Rp 1 ½" IG
	Verwarmingselement (optioneel)	... EHZI 45F
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	kW 1 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• ja – nee •
	Isolatiedikte	mm 45
	vlg. DIN 4753	• ja – nee •
	Stalen mantel Foliemantel	• ja – nee – •

813558d

Producent: ait-deutschland GmbH



Technische gegevens

Tankaanduiding		WWS 303.1	WWS 303.2
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• —	• —
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	A	B
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	44	70
	Opslagvolume volgens ErP	300	295
	Nuttige inhoud	276	271
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	10	10
	Testdruk	13	13
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja — nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	G 1¼" x 33 x 750	G 1¼" x 33 x 750
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	3,5	3,5
	Drukverlies Debiet	0,024 2000	0,024 2000
	Wisselaarinhoud	24	24
	Max. bedrijfsdruk	16	16
	Testdruk	21	21
	Max. bedrijfstemperatuur	110	110
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	16	16
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	—	—
	Drukverlies Debiet	— —	— —
	Wisselaarinhoud	—	—
	Max. bedrijfsdruk	—	—
	Testdruk	—	—
	Max. bedrijfstemperatuur	—	—
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matschema)	700 1335	700 1335
	Kantelmaat	1440	1440
	Aansluitingen warmtapwater	2 x R 1¼" AG	2 x R 1¼" AG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x Rp 1¼" IG	2 x Rp 1¼" IG
	Aansluitingen zonne-energie	—	—
	Netto gewicht	135	135
	Reinigingsflens	DN120	DN120
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	43	43
	Controles	SVGW / SEV	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	Rp 1 ½"	Rp 1 ½"
	Verwarmingselement (optioneel)	EHZI 45F	EHZI 45F
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	1 x 4,5	1 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• + VIP	•
	Isolatiedikte	45	45
	vlg. DIN 4753	• ja — nee	•
	Stalen mantel Folie mantel	— •	— •

813558d



Technische gegevens

Tankaanduiding		WWS 405.2	WWS 507.2
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• —	• —
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	B	B
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	63	72
	Opslagvolume volgens ErP	374	461
	Nuttige inhoud	339	412
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	10	10
	Testdruk	13	13
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja — nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	G 1¼" x 33 x 1000	G 1¼" x 33 x 1000
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	5	7
	Drukverlies Debiet	0,035 2000	0,046 2000
	Wisselaarinhoud	35	49
	Max. bedrijfsdruk	16	16
	Testdruk	21	21
	Max. bedrijfstemperatuur	110	110
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	23	30
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	-	-
	Drukverlies Debiet	- -	- -
	Wisselaarinhoud	-	-
	Max. bedrijfsdruk	-	-
	Testdruk	-	-
	Max. bedrijfstemperatuur	-	-
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matschema)	750 1630	750 1960
	Kantelmaat	1720	2030
	Aansluitingen warmtapwater	2 x R 1¼" AG	2 x R 1¼" AG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x Rp 1¼" IG	2 x Rp 1¼" IG
	Aansluitingen zonne-energie	-	-
	Netto gewicht	175	223
	Reinigingsflens	DN120	DN120
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	43	43
	Controles	SVGW / SEV	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	Rp 1 ½"	2 x Rp 1 ½"
	Verwarmingselement (optioneel)	EHZI 45F	EHZI 45F+EHZI45
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	1 x 4,5	2 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	•	•
	Isolatiedikte	70	70
	vlg. DIN 4753	• ja — nee	•
	Stalen mantel Foliemantel	— •	— •

813558d



Technische gegevens

Tankaanduiding		WWS 806	WWS 1006
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• —	• —
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	—	—
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	130	133
	Opslagvolume volgens ErP	823	919
	Nuttige inhoud	790	886
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	6	6
	Testdruk	12	12
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja — nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	33x700 + 33x520	33x700 + 33x520
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	5,6	5,6
	Drukverlies Debiet	0,085 4000	0,085 4000
	Wisselaarinhoud	33	33
	Max. bedrijfsdruk	10	10
	Testdruk	15	15
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	26	26
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	-	-
	Drukverlies Debiet	- -	- -
	Wisselaarinhoud	-	-
	Max. bedrijfsdruk	-	-
	Testdruk	-	-
	Max. bedrijfstemperatuur	-	-
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matenschema)	990 1980	990 2180
	Kantelmaat	2020	2220
	Aansluitingen warmtapwater	2 x Rp 2" IG	2 x Rp 2" IG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x Rp 1½" IG	2 x Rp 1½" IG
	Aansluitingen zonne-energie	-	-
	Netto gewicht	290	340
	Reinigingsflens	DN110 + DN 200	DN110 + DN 200
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	50	50
	Controles	SVGW / SEV	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	Rp 1 ½"	Rp 1 ½"
	Verwarmingselement (optioneel)	EHZI 45	EHZI 45
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	1 x 4,5	1 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• ja — nee	•
	Isolatie dikte	90	90
	vlg. DIN 4753	• ja — nee	•
	Stalen mantel Foliemantel	— •	— •

813558d



Technische gegevens

Tankaanduiding		SWWS 404.2	SWWS 506.2
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• •	• •
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	B	B
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	64	73
	Opslagvolume volgens ErP	373	462
	Nuttige inhoud	339	418
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	10	10
	Testdruk	13	13
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja – nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	G 1¼" x 33 x 1000	G 1¼" x 33 x 1000
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	3,5	4,3
	Drukverlies Debiet	0,024 2000	0,025 2000
	Wisselaarinhoud	24	30
	Max. bedrijfsdruk	16	16
	Testdruk	21	21
	Max. bedrijfstemperatuur	110	110
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	15	18
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	1,62	1,85
	Drukverlies Debiet	0,011 2000	0,013 2000
	Wisselaarinhoud	10	14
	Max. bedrijfsdruk	10	10
	Testdruk	13	13
Algemene apparaatgegevens	Max. bedrijfstemperatuur	110	110
	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matenschema)	750 1640	750 1970
	Kantelmaat	1720	2030
	Aansluitingen warmtapwater	2 x R 1¼" AG	2 x R 1¼" AG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x Rp 1¼" IG	2 x Rp 1¼" IG
	Aansluitingen zonne-energie	2 x Rp 1¼" IG	2 x Rp 1¼" IG
	Netto gewicht	190	215
	Reinigingsflens	DN110	DN110
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	43	43
	Controles	SVGW / SEV	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	2 x Rp 1 ½"	2 x Rp 1 ½"
	Verwarmingselement (optioneel)	EHZI 45F+EHZI45	EHZI 45F+EHZI45
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	2 x 4,5	2 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• ja – nee	•
	Isolatiedikte	70	70
	vlg. DIN 4753	• ja – nee	•
	Stalen mantel Foliemantel	• ja – nee	– •

813558d



Technische gegevens

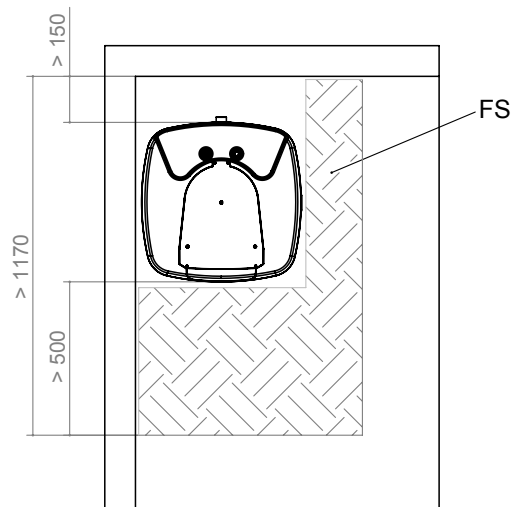
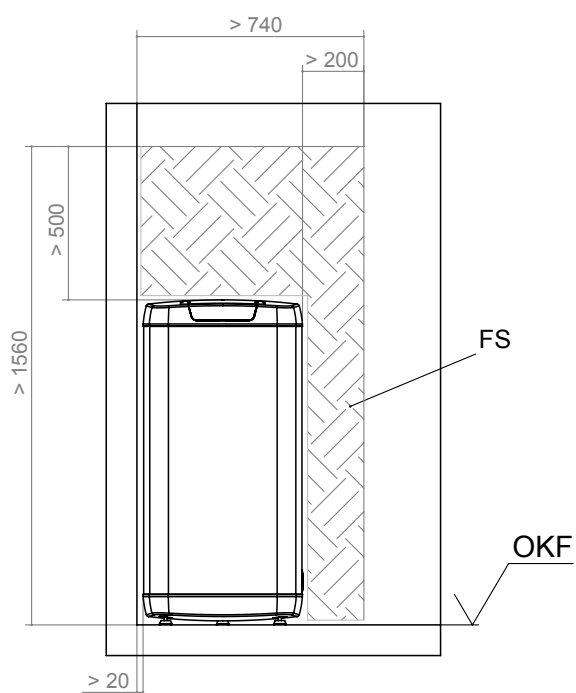
Tankaanduiding		SWWS 806	SWWS 1008
Type	Warmtapwatertank Warmtapwatertank op zonne-energie	• •	• •
Warmwatertank	Energie-efficiëntieklasse volgens ErP	—	—
	Warmhoudverlies volgens ErP (bij 65°C)	138	141
	Opslagvolume volgens ErP	822	914
	Nuttige inhoud	783	864
	Max. bedrijfsdruk (met uitzondering van SVGW)	6	6
	Testdruk	12	12
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Corrosiebescherming volgens	DIN 4753	DIN 4753
	Oppervlak geëmailleerd	• ja – nee	•
	Mg-bechermingsanode diameter x lengte	33x700 + 33x520	33x700 + 33x520
Warmtewisselaar warmtepomp	Wisselaaroppervlak	4,6	5,6
	Drukverlies Debiet	0,073 4000	0,086 4000
	Wisselaarinhoud	28	33
	Max. bedrijfsdruk	10	10
	Testdruk	15	15
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
	Maximaal verwarmingsvermogen van de warmtepomp bij warmtebron max.	18	26
Warmtewisselaar op zonne-energie	Wisselaaroppervlak	1,8	3
	Drukverlies Debiet	0,033 4000	0,051 4000
	Wisselaarinhoud	11	17
	Max. bedrijfsdruk	10	10
	Testdruk	15	15
	Max. bedrijfstemperatuur	95	95
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen: diameter hoogte (rest, zie matenschema)	990 1980	990 2180
	Kantelmaat	2020	2220
	Aansluitingen warmtapwater	2 x Rp 2" IG	2 x Rp 2" IG
	Aansluitingen verwarmingswater	2 x Rp 1½" IG	2 x Rp 1½" IG
	Aansluitingen zonne-energie	2 x Rp 1½" IG	2 x Rp 1½" IG
	Netto gewicht	300	360
	Reinigingsflens	Nominale wijde	DN110 + DN 200
	Aanbevolen aandraaimoment reinigingsflens	50	50
	Controles	SVGW / SEV	SVGW / SEV
	Aansluitingen verwarmingselement	Rp 1 ½"	Rp 1 ½"
	Verwarmingselement (optioneel)	EHZI 45	EHZI 45
	Maximaal vermogen elektrische verwarmingsstaaf	1 x 4,5	1 x 4,5
Isolatie	Materiaal hard PU-schuim	• ja – nee	•
	Isolatie dikte	90	90
	vlg. DIN 4753	• ja – nee	•
	Stalen mantel Foliemantel	• ja – nee	— •

813558d



WWS 121

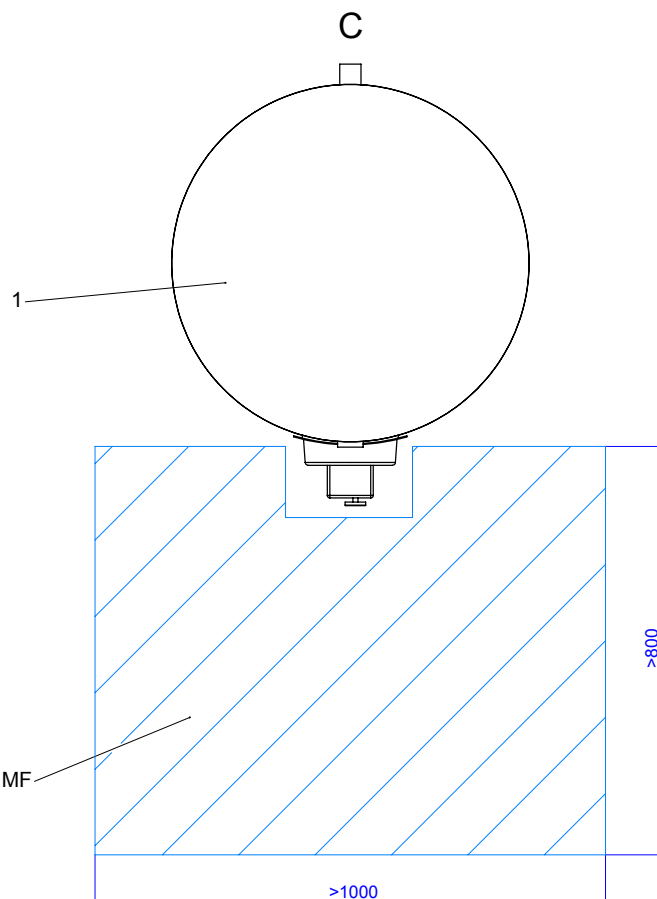
Opstellingsschema



Legenda: NL819423
Alle maten in mm.

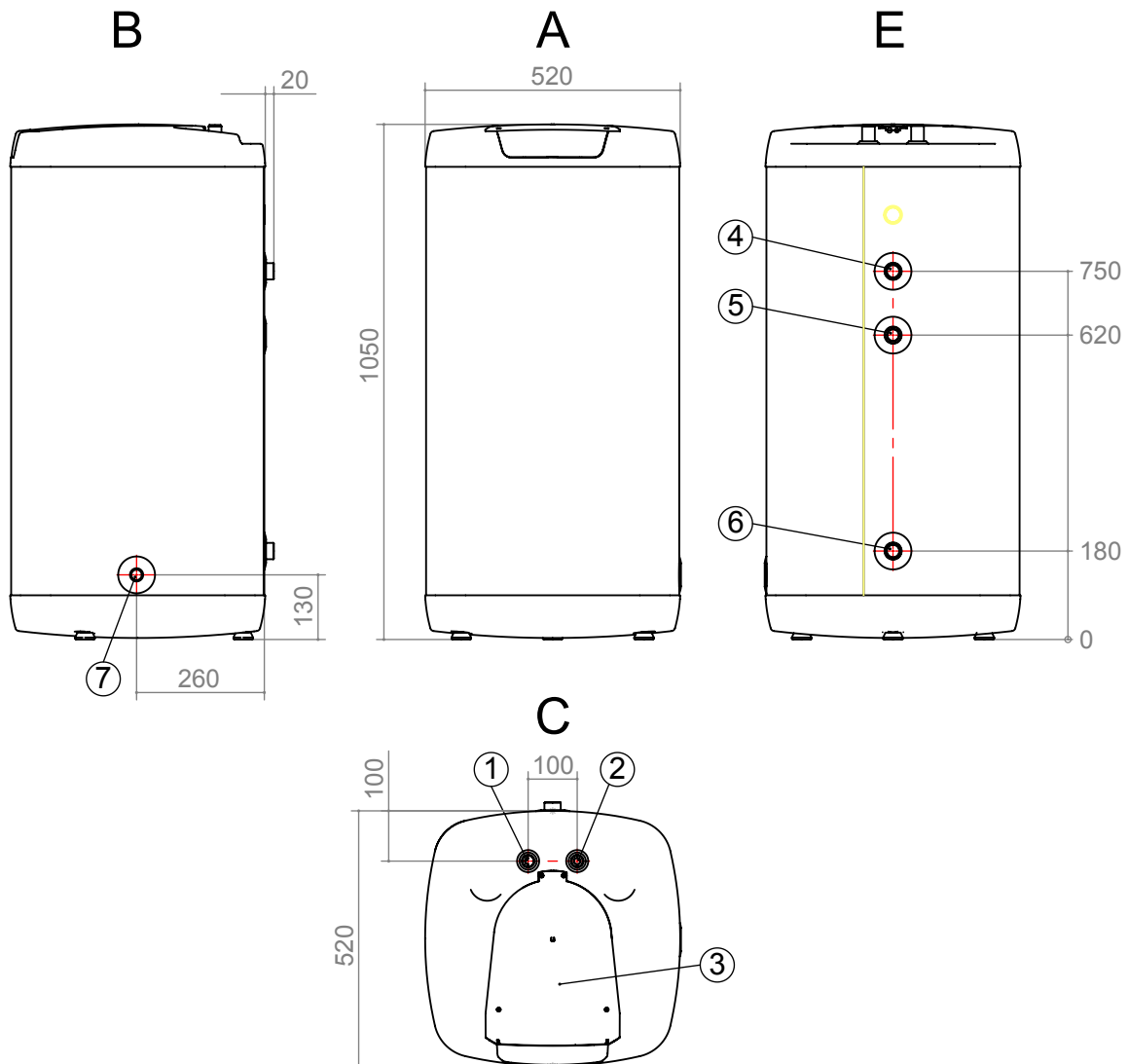
Pos.	Naam
FS	Vrije ruimte voor servicedoeleinden
OKF	Bovenkant afgewerkte vloer

Opstellingsschema voor alle andere buffervaten



Legenda: NL819397
Alle maten in mm.

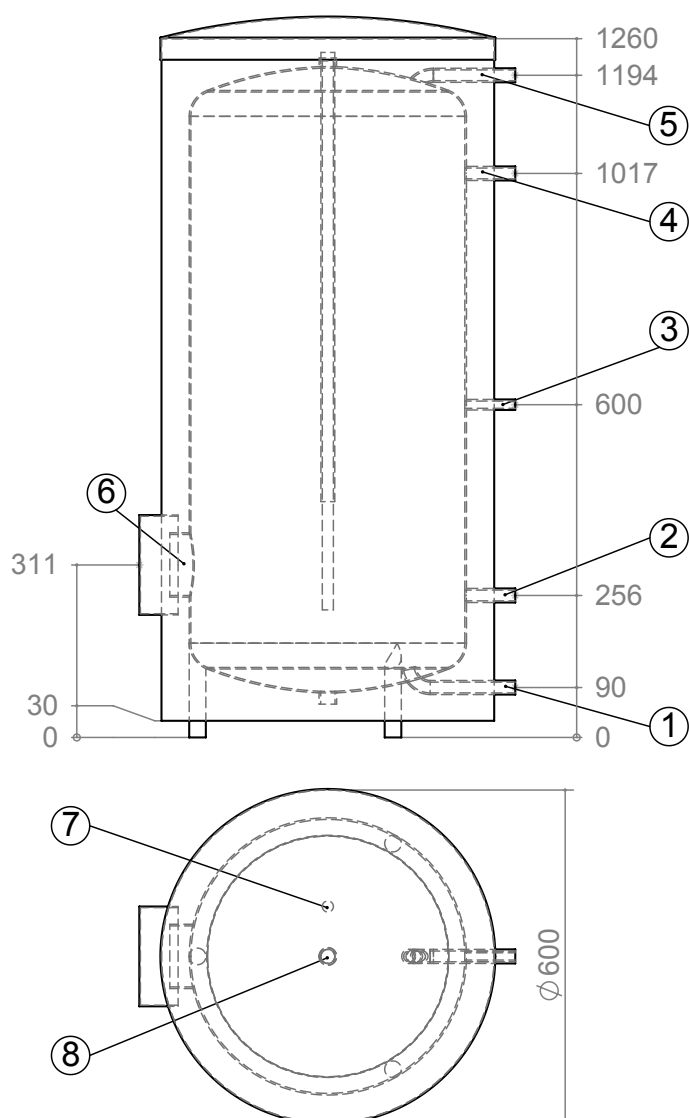
Pos.	Naam
C	Bovenaanzicht
1	Buffervat
MF	Vereiste minimumoppervlakte voor bedrijf en service



Legenda: NL819422b
Alle maten in mm.

Pos.	Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht
A	Vooraanzicht	115 liters	69 kg
B	Zijaanzicht van rechts		
C	Bovenaanzicht		
E	Achteraanzicht		

Pos.	Naam	Afm.
1	Warm water	G ¾" Buitenschroefdraad
2	Koud water	G ¾" Buitenschroefdraad
3	Servicegedeelte met beschermingsanode, reinigingsflens, dompelhuls met sensor	
4	Ingang verwarmingswater	G 1" Buitenschroefdraad
5	Circulatie	Rp ¾" Binnenschroefdraad
6	Uitgang verwarmingswater	G 1" Buitenschroefdraad
7	Aftap	Rp ¾" Binnenschroefdraad



Legenda: NL819394
Alle maten in mm.

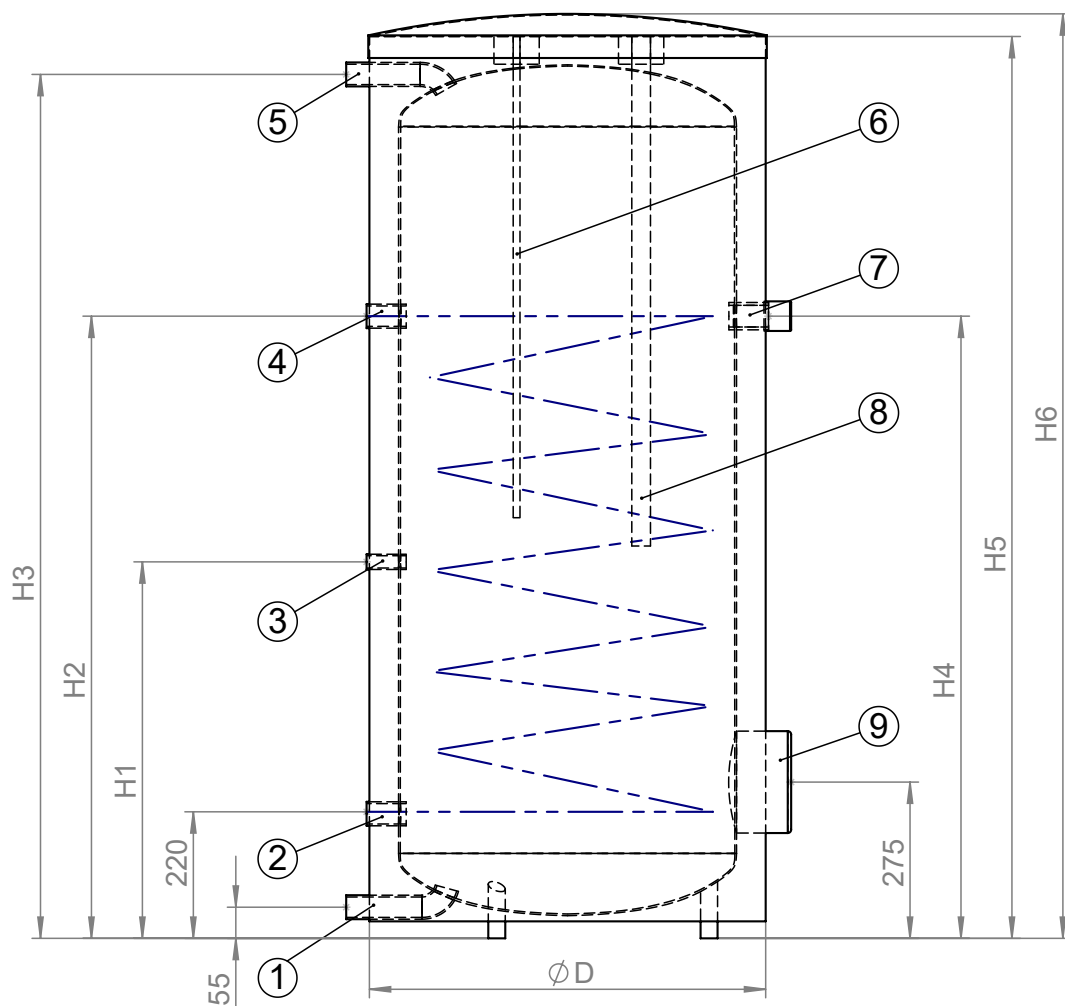
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat	Gladdebuiswarmtewisselaar Verwarmingswatercircuit
WWS 202	184 liters	80 kg	1380	2,28 m ²
WWSB 202	185 liters	80 kg	1380	2,15 m ²

Pos.	Naam	Afm.
1	Koud water / Aftap	R 1" Buitenschroefdraad
2	Retour verwarmingscircuit	R 1" Buitenschroefdraad
3	Circulatie	R ¾" Buitenschroefdraad
4	Aanvoer verwarmingscircuit	R 1" Buitenschroefdraad
5	Warm water	R 1" Buitenschroefdraad
6	Reinigingsflens	DN 100
7	Dompelhuls met sensor	Ø binnen 7
8	Beschermingsanode	Ø 26



Maatschetsen

WWS 303.1 • WWS 303.2 •
WWS 405.2 • WWS 507.2



Legenda: NL819291d
Alle maten in mm.

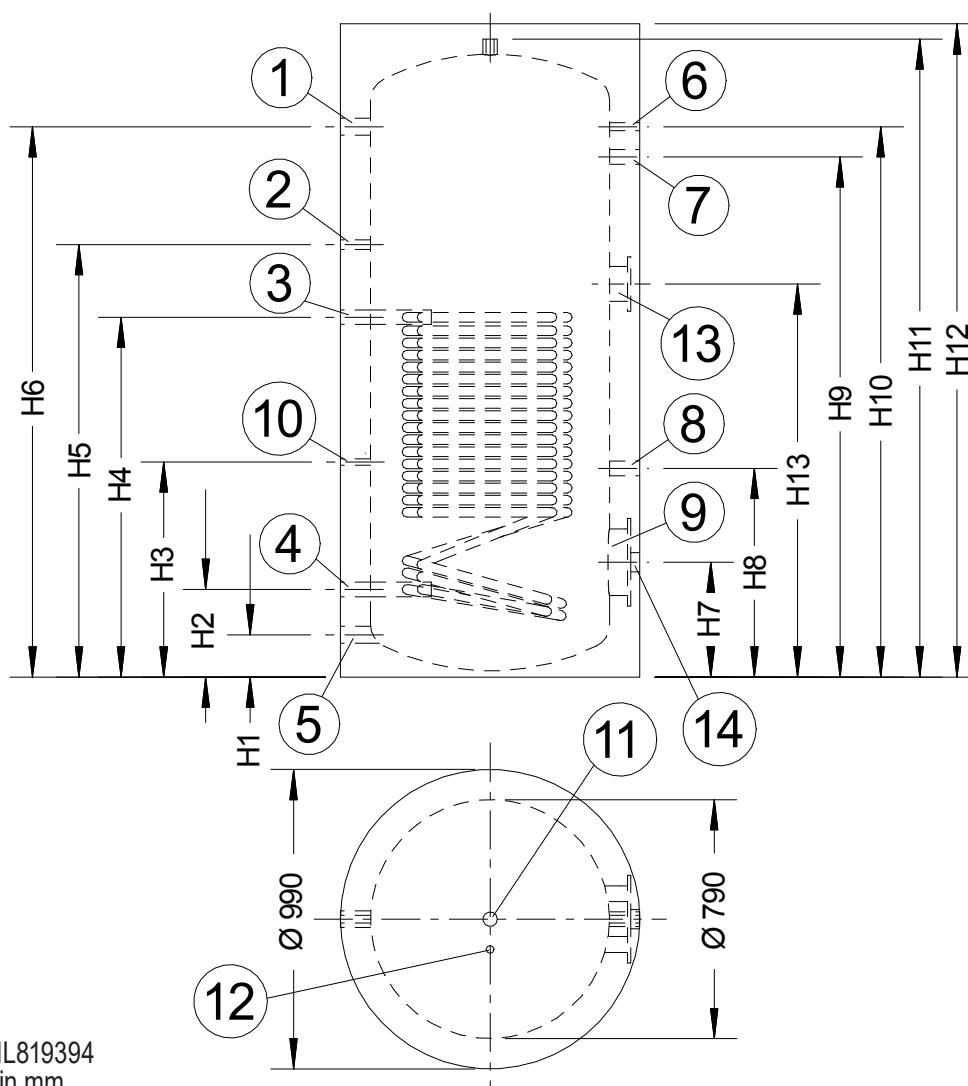
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat	Gladdebuiswarmtewisselaar Verwarmingswatercircuit	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Ø D
WWS 303.1	276 liters	135 kg	1440	3,50 m ²	645	830	1230	–	1295	1335	700
WWS 303.2	276 liters	135 kg	1440	3,50 m ²	645	830	1230	–	1295	1335	700
WWS 405.2	344 liters	175 kg	1720	5,00 m ²	665	1100	1525	–	1590	1630	750
WWS 507.2	419 liters	223 kg	2030	7,00 m ²	965	1415	1855	1480	1920	1960	750

Pos.	Naam	Afm.
1	Koud water / Aftap	R 1 1/4" Buitenschroefdraad
2	Retour verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad
3	Circulatie	R 3/4" Binnenschroefdraad
4	Aanvoer verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad
5	Warm water	R 1 1/4" Buitenschroefdraad
6	Dompelhuls met sensor	Ø binnen 7
7	Mof voor elektrisch verwarmingselement (alleen bij WWS 507.2)	R 1 1/2" Binnenschroefdraad
8	Beschermingsanode	Ø 33
9	Reinigingsflens	DN 100



WWS 806 • WWS 1006

Maatschetsen



Legenda: NL819394
Alle maten in mm.

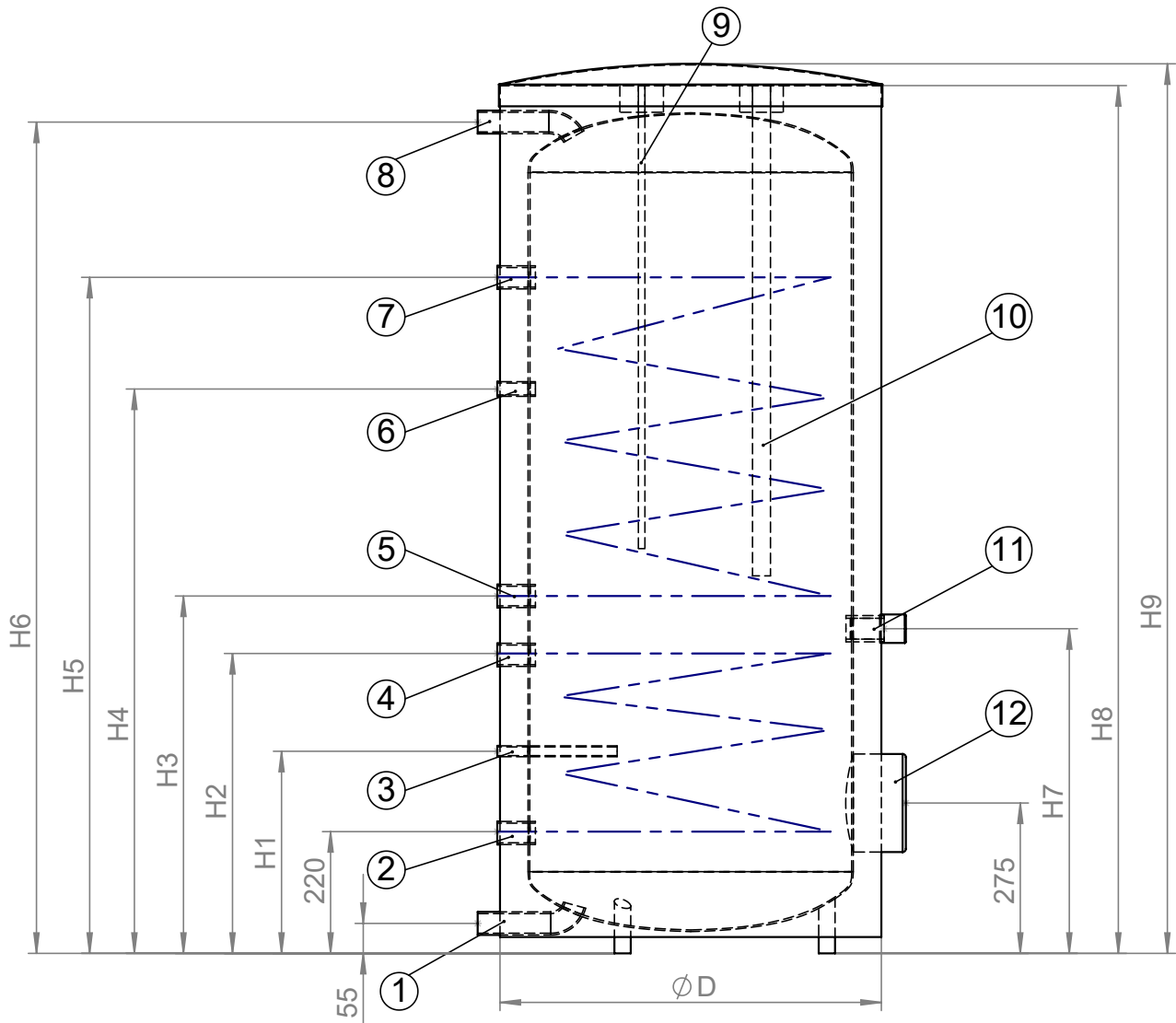
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat (zonder isolatie)	Gladdebuiswarmtewisselaar Verwarmingswatercircuit
WWS 806	790 liters	290 kg	2020	5,6 m ²
WWS 1006	886 liters	340 kg	2220	5,6 m ²

Pos.	Naam	Afm.		WWS 806	WWS 1006
1	Warm water	R 2" Binnenschroefdraad			
2	Circulatie	R 1" Binnenschroefdraad	H1	175	175
3	Ingang verwarmingswater	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H2	275	275
4	Uitgang verwarmingswater	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H3	660	660
5	Koud water	R 2" Binnenschroefdraad	H4	1195	1195
6	Thermometer	R 1/2" Binnenschroefdraad	H5	1300	1300
7	Anode Ø32x700	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H6	1765	1965
8	Anode Ø32x520	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H7	350	350
9	Reinigingsflens	DN 200	H8	690	690
10	Sensor (diepte max. 200)	R 1/2" Binnenschroefdraad	H9	1585	1785
11	Ontluchting	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H10	1685	1885
12	Sensorhuls (lengte 1000)	R 1/2" Binnenschroefdraad	H11	1940	2140
13	Reinigingsflens	DN 100	H12	1980	2180
14	Beschermingsanode	R 1 1/2" Binnenschroefdraad	H13	1300	1300



Maatschetsen

SWWS 404.2



Legenda: NL819305c
Alle maten in mm.

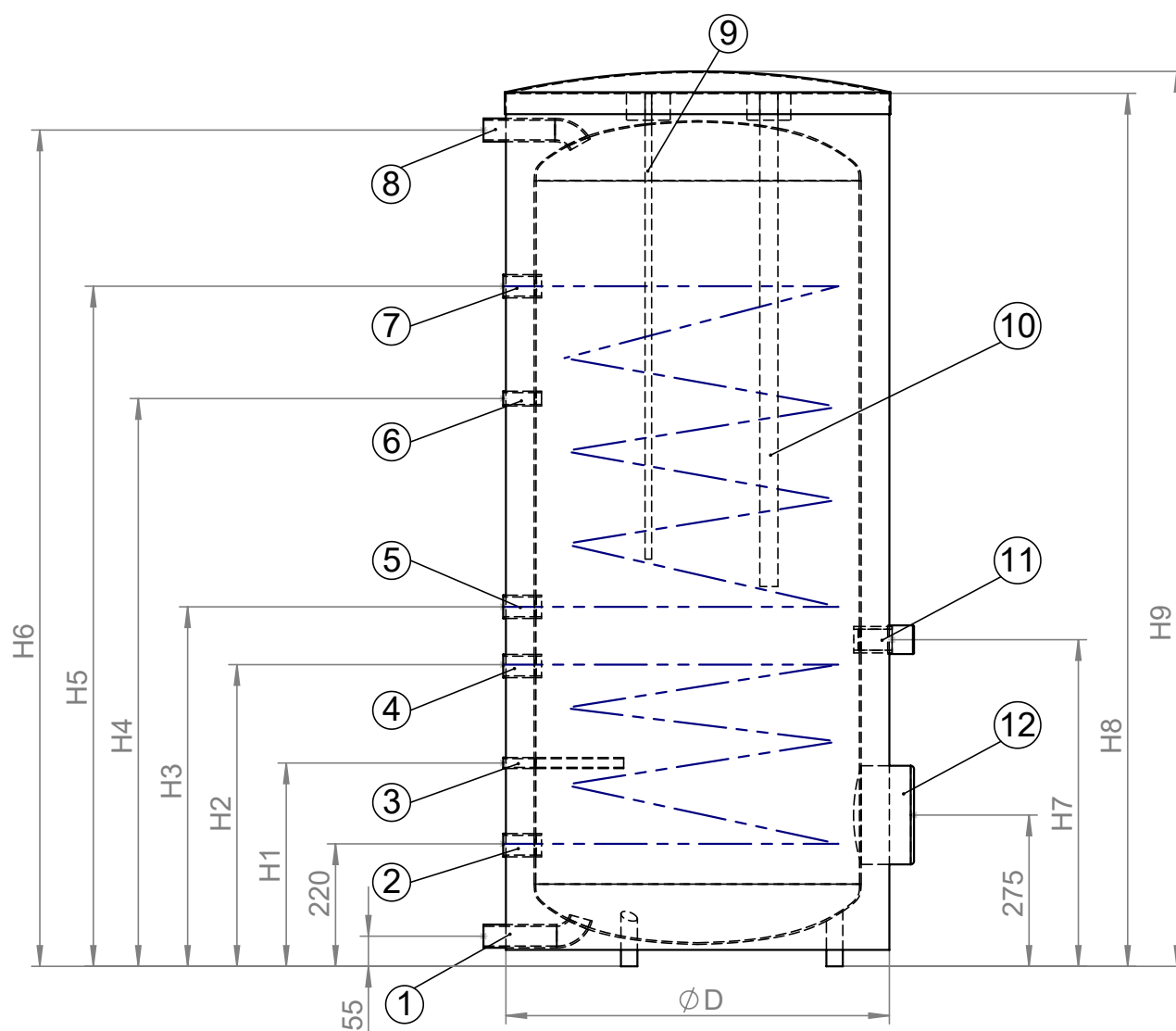
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat	Gladdebuiswarmtewisselaar	Verwarmingswatercircuit	Zonne-energiecircuit
SWWS 404.2	344 liters	190 kg	1720		3,50 m ²	1,62 m ²

Pos.	Naam	Afm.	
1	Koud water / Aftap	R 1 1/4" Buitenschroefdraad	
2	Retour zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	
3	Dompelhuls voor zonne-energiesensor	Ø binnen 16	H1 370
4	Aanvoer zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H2 550
5	Retour verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H3 655
6	Circulatie	R 3/4" Binnenschroefdraad	H4 1035
7	Aanvoer verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H5 1240
8	Warm water	R 1 1/4" Buitenschroefdraad	H6 1525
9	Dompelhuls met sensor	Ø binnen 7	H7 595
10	Beschermingsanode	Ø 33	H8 1590
11	Mof voor elektrisch verwarmingselement	R 1 1/2" Binnenschroefdraad	H9 1640
12	Reinigingsflens	DN 110	Ø D 750



SWWS 506.2

Maatschetsen



Legenda: NL819305c
Alle maten in mm.

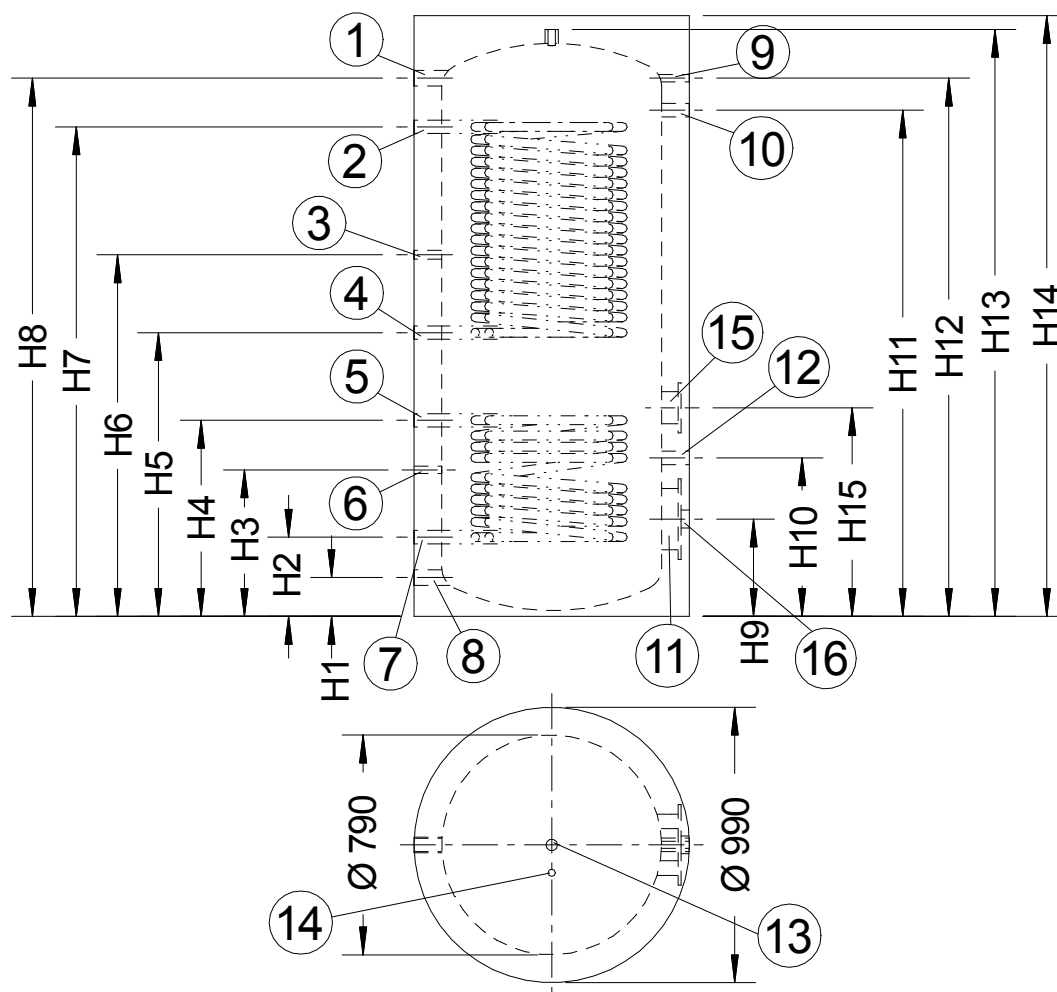
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat	Gladdebuiswarmtewisselaar	
SWWS 506.2	425 liters	215 kg	2030	Verwarmingswatercircuit	Zonne-energiecircuit
				4,30 m ²	1,85 m ²

Pos.	Naam	Afm.	
1	Koud water / Aftap	R 1 1/4" Buitenschroefdraad	
2	Retour zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	
3	Dompelhuls voor zonne-energiesensor	Ø binnen 16	H1 420
4	Aanvoer zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H2 605
5	Retour verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H3 700
6	Circulatie	R 3/4" Binnenschroefdraad	H4 1080
7	Aanvoer verwarmingscircuit	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H5 1420
8	Warm water	R 1 1/4" Buitenschroefdraad	H6 1855
9	Dompelhuls met sensor	Ø binnen 7	H7 660
10	Beschermingsanode	Ø 33	H8 1920
11	Mof voor elektrisch verwarmingselement	R 1 1/2" Binnenschroefdraad	H9 1970
12	Reinigingsflens	DN 110	Ø D 750



Maatschetsen

SWWS 806 • SWWS 1008



Legenda: NL819305c
Alle maten in mm.

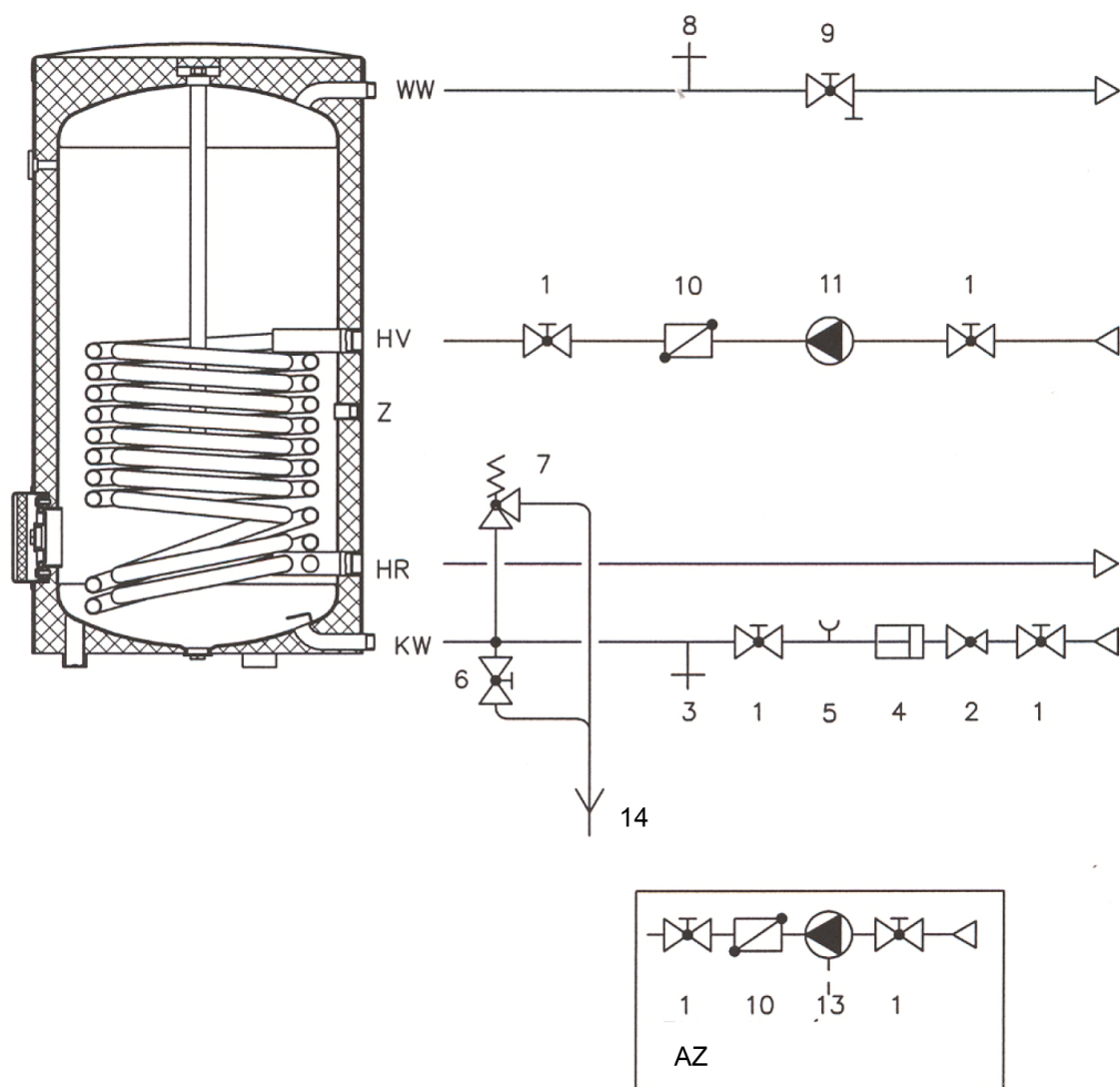
Naam	Nominale inhoud	Nettogewicht	Kantelmaat	Gladdebuiswarmtewisselaar	
				Verwarmingswatercircuit	Zonne-energiecircuit
SWWS 806	783 liters	300 kg	2020	4,6 m ²	1,8 m ²
SWWS 1008	864 liters	360 kg	2200	5,6 m ²	3,0 m ²

Pos.	Naam	Afm.		SWWS 806	SWWS 1008
1	Warm water	R 2" Binnenschroefdraad			
2	Ingang verwarmingswater	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H1	175	175
3	Circulatie	R 1" Binnenschroefdraad	H2	275	275
4	Uitgang verwarmingswater	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H3	450	550
5	Ingang zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H4	675	835
6	Sensor (diepte max. 200)	R 1/2" Binnenschroefdraad	H5	855	995
7	Uitgang zonne-energie	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H6	1200	1400
8	Koud water	R 2" Binnenschroefdraad	H7	1530	1805
9	Thermometer	R 1/2" Binnenschroefdraad	H8	1765	1965
10	Anode Ø32x700	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H9	350	350
11	Reinigingsflens	DN 200	H10	570	570
12	Anode Ø 32x520	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H11	1585	1865
13	Ontluchting	R 1 1/4" Binnenschroefdraad	H12	1685	1965
14	Sensorhuls (lengte 1000)	R 1/2" Binnenschroefdraad	H13	1940	2140
15	Reinigingsflens	DN 110	H14	1980	2180
16	Elektrisch verwarmingselement	R 1 1/2" Binnenschroefdraad	H15	750	880



Warmtapwaterbuffervat

Aansluithandleiding



Legenda: NL830032b

Pos.	Naam
1	Afsluiters
2	Drukvermindersklep
3	Controleklep
4	Terugstromingsregelaar
5	Manometeraansluitmof
6	Aftapschuif
7	Veiligheidsklep
8	Be- en ontluuchting
9	Afsluiters met aftap
10	Terugslagklep
11	Buffervatlaadpomp
12	Laadpomp zonne-energie-installatie
13	Circulatiepomp
14	Koudwateraansluiting (volgens DIN 1988)

WW	Warm water
KW	Koud water
Z	Circulatie
HV	Aanvoer verwarming
HR	Retour verwarming
AZ	Aansluiting circulatie (alleen indien absoluut noodzakelijk)



AANWIJZING

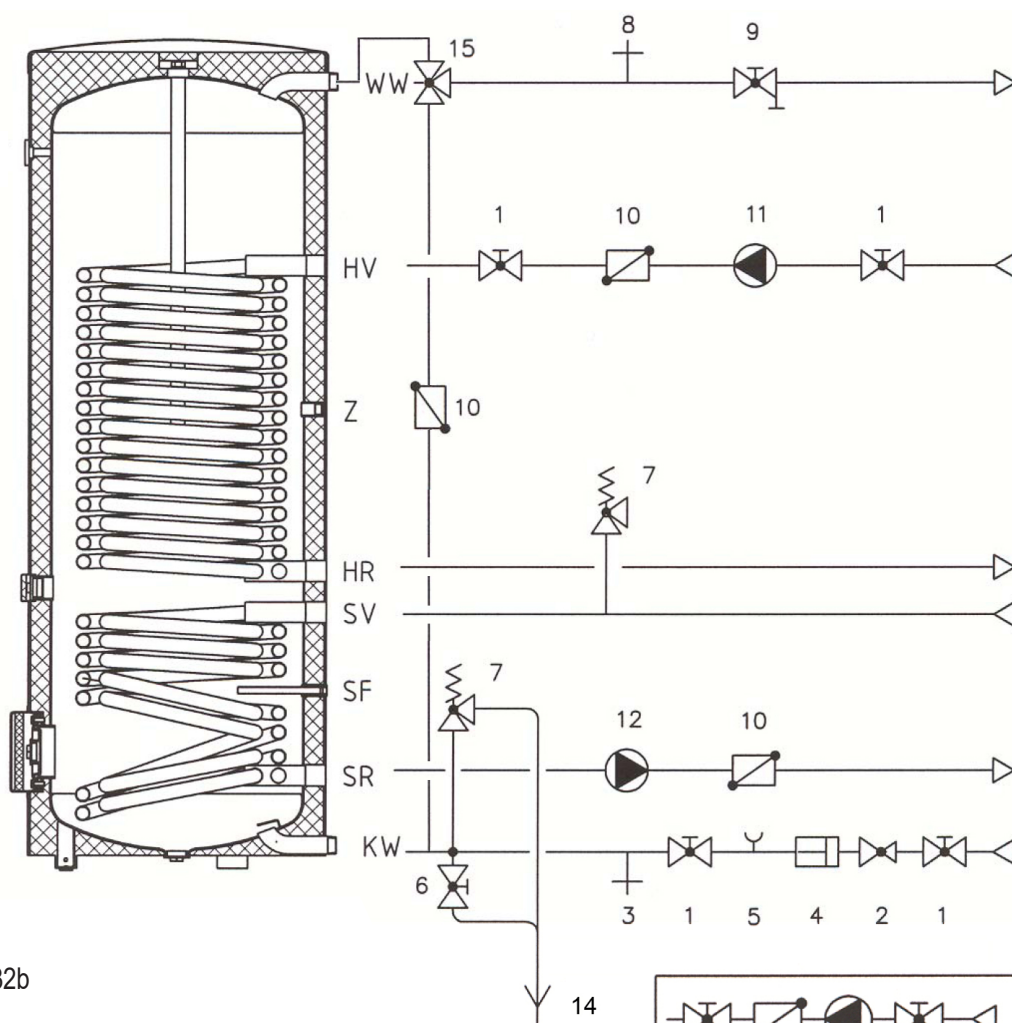
De hier afgebeelde posities van de afzonderlijke aansluitingen kunnen onder bepaalde omstandigheden afwijken van de posities van de aansluitingen aan uw buffervat.

Daarom dienen de daadwerkelijke posities van de aansluitingen op de maatschets van het betreffende type buffervat te worden gecontroleerd, ofwel moet de met stickers op het buffervat aangegeven toewijzing van de aansluitingen onvoorwaardelijk in acht worden genomen.



Aansluithandleiding

Warmtapwaterbuffervat zonne-energie



Legenda: NL830032b

Pos.	Naam
1	Afsluiter
2	Drukverminderingsklep
3	Controleklep
4	Terugstromingsregelaar
5	Manometeraansluitmof
6	Aftapschuif
7	Veiligheidsklep
8	Be- en ontluuchting
9	Afsluiter met aftap
10	Terugslagklep
11	Buffervatlaadpomp
12	Laadpomp zonne-energie-installatie
13	Circulatiepomp
14	Koudwateraansluiting (volgens DIN 1988)
15	Bescherming tegen verbranding

WW	Warm water
KW	Koud water
Z	Circulatie
HV	Aanvoer verwarming
HR	Retour verwarming
SV	Aanvoer zonne-energie circuit
SF	Zonne-energiesensor
SR	Retour zonne-energie circuit
AZ	Aansluiting circulatie (alleen indien absoluut noodzakelijk)



AANWIJZING

De hier afgebeelde posities van de afzonderlijke aansluitingen kunnen onder bepaalde omstandigheden afwijken van de posities van de aansluitingen aan uw buffervat.

Daarom dienen de daadwerkelijke posities van de aansluitingen op de maatschets van het betreffende type buffervat te worden gecontroleerd, ofwel moet de met stickers op het buffervat aangegeven toewijzing van de aansluitingen onvoorwaardelijk in acht worden genomen.



EG-conformiteitsverklaring



De ondergetekende

bevestigt dat de als volgt aangeduide toestellen in de door ons in omloop gebrachte uitvoering, aan de eisen van de geharmoniseerde EG-richtlijnen, de EG-veiligheidsstandaards en de productspecifieke EG-standaards voldoet. Bij wijzigingen aan een of meerdere toestellen vervalt de geldigheid van deze verklaring.

Aanduiding van de Warmtepomp/de Toestellen

warmwatertank

Apparaatype	Bestelnummer	Apparaatype	Bestelnummer
WWS 121	15077201	WPS 61	15085501
WWS 202	15069801	WTPSK 100	15077301
WWSB 202	15092901	UPS 140	15016001
WWS 303	15007701	TPS 200	15030701
WWS 303.1	15091901	TPSK 200	15038401
WWS 405	15007801	TPSK 500	15038501
WWS 507	15025001	TPS 500.1	15092001
WWS 806	15038601	TPS 1500	15099201
WWS 1006	15038701	TPS 750	15096301
SWWS 404	15030001	TPS 1000	15096401
SWWS 506	15080001	TPSK 1000+WD TPSK 1000	150977VS01+15051701
SWWS 806	15038801	TPSK 1500+WD TPSK 1500	150978VS01+15051801
SWWS 1008	15038901	WWS 303.2	15211001
MFS600S	15028001	WWS 405.2	15211101
MFS 830S	15028101	WWS 507.2	15211201
MFS 1000S	15039901	SWWS 404.2	15211301
WTPSK 100 Split	15079201	SWWS 506.2	15211401
WPSK 40 Split	15079101	TPSK 200.2	15213001
EG-Richtlijnen		Geharmoniseerde EN	
814/2013		EN 12897:2016	

Bedrijf:

ait-deutschland GmbH
Industrie Str. 3
93359 Kasendorf
Germany

Plaats, datum:

Kasendorf, 29.10.2020

Ondertekening

NL818177e

Jesper Stannow
Coördinator pre-development projecten en
standaarden



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

www.ait-deutschland.eu